

Autonomes Fahren

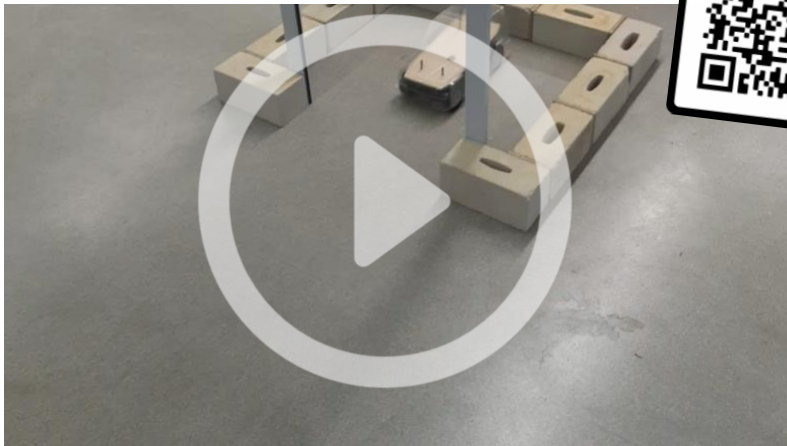
Entwicklung eines autonom fahrenden Fahrzeugs

Das Projekt „Autonomes Fahrzeug“ basiert auf der quelloffenen Plattform „Donkey Car“ (www.donkeycar.com) zur Realisierung selbstfahrender Modellfahrzeuge. Dabei ist die Idee, dass ein Modellfahrzeug mit einer Kamera und weiteren Sensoren ausgerüstet wird. Damit kann das Fahrzeug seine Umwelt erkennen und selbstständig navigieren.

Ziel des Projekts ist, dass ein Modellfahrzeug eine gezeichnete Straße erkennen kann und diese durchfährt ohne über die Begrenzungen auszubrechen. Zusätzlich sollen Sensoren angebracht werden, die auch in der Lage sind, unerwartete Hindernisse zu erkennen, um darauf reagieren zu können.

Ein wesentlicher Bestandteil ist neben der Entwicklung des autonom fahrenden Fahrzeuges auch eine Vernetzte Garage, welche durch eine starke Zusammenarbeit unserer einzelnen Schulwerkstätten konzipiert, erstellt und ständig weiterentwickelt wird.

Mehr Informationen:
<https://tgbbz1.de/schule/projekte>



Umsetzung der Digitalisierung am **TGBBZ 1**

TECHNISCH-GEWERBLICHES
BERUFSBILDUNGSZENTRUM I



SAARBRÜCKEN